

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Winter-2024

**Subject Code: 3361602**

**Date: 25-11-2024**

**Subject Name: Android Application Development**

**Time: 02:30 PM TO 05:00 PM**

**Total Marks: 70**

**Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted
5. English version is authentic.

**Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. What is AndroidManifest.xml file?  
૧. AndroidManifest.xml શું છે?
2. List out types of intent.  
૨. Intent ના પ્રકારો લખો.
3. Why Dalvik Virtual Machine is used?  
૩. Dalvik Virtual Machine શા માટે વપરાય છે?
4. What is meaning of .apk file in Android?  
૪. Androidમાં .apk file નો શું અર્થ છે?
5. List four latest Android versions.  
૫. Android ના ચાર અધ્યતન versions લખો.
6. How Toast message is helpful in android programming?  
૬. Toast message એ android programming માં કઈ રીતે ઉપયોગી છે?
7. Define: Service in Android.  
૭. વ્યાખ્યા આપો: Service in Android.
8. Give examples of theme.  
૮. Theme નું ઉદાહરણ આપો.
9. Define: Widget  
૯. વ્યાખ્યા આપો: Widget
10. Define: Splash Screen.  
૧૦. વ્યાખ્યા આપો: Splash Screen.

**Q.2** (a) Explain open handset alliance? **03**  
**પ્રશ્ન. ૨** (અ) Open handset alliance સમજાવો. **૦૩**

OR

- (a) How Open Platform for Mobile development helps developers? **03**
- (અ) Mobile development માટેનું Open Platform એ developersને કઈ રીતે ઉપયોગી થાય છે? **૦૩**
- (b) Write characteristics of Linux kernel. **03**
- (બ) Linux kernelની લાક્ષણિકતા લખો. **૦૩**

OR

- (b) Listout various Android development framework. **03**

	(બ) વિવિધ Android development framework લખો.	૦૩
	(c) Write steps for Creating & setting up custom Android Emulator.	૦૪
	(ક) Custom Android Emulator ને Creating અને setting up માટેના સ્ટેપ્સ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) What is hardware Abstraction Layer in Android?	૦૪
	(ક) Android માં hardware Abstraction Layer શું છે?	૦૪
	(d) Which components are necessary for new Android Project?	૦૪
	(S) નવલ Android Project માટે કયા components જરૂરી છે?	૦૪
	OR	
	(d) What are drawable resources?.	૦૪
	(S) Drawable resources શું છે?	૦૪
<b>Q.3</b>	(a) List and Explain components of android SDK.	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૩</b>	(અ) Android SDKના વિવિધ components લખો અને સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Write short note on Android Debug Bridge.	૦૩
	(અ) ટૂંક નોંધ લખો: Android Debug Bridge	૦૩
	(b) What is an AVD in Android?	૦૩
	(બ) Androidમાં AVD શું છે?	૦૩
	OR	
	(b) Explain different features of Android.	૦૩
	(બ) Androidની વિવિધ લાક્ષણિકતા લખો.	૦૩
	(c) Explain Android Manifest File.	૦૪
	(ક) Android Manifest File સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain Padding with example.	૦૪
	(ક) Padding ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
	(d) What is Layout? Explain frame layout in brief	૦૪
	(S) Layout શું છે? Frame layout ટૂંકાણમાં સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) What is Linear Layout? Explain with example	૦૪
	(S) Linear Layout શું છે? ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	૦૪
<b>Q.4</b>	(a) Explain “Broadcast Receiver” with an example	૦૩
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	(અ) “Broadcast Receiver” ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(a) What is a Spinner? Explain it with a suitable example	૦૩
	(અ) Spinnerને ઉદાહરણ આપીને સમજાવો.	૦૩
	(b) What is Handset Menu Button? How will you create it ?	૦૪
	(બ) Handset Menu Button શું છે? તેને કઈ રીતે બનાવી શકાય?	૦૪
	OR	
	(b) Write a program to input “UserName” and “Password”. Display Welcome to ANDORID if both correct, else display “Try Again!”	૦૪
	(બ) પ્રોગ્રામ બનાવો: ઈનપુટ કરો “UserName” and “Password”. Display Welcome to ANDORID if both correct, else display “Try Again!”	૦૪
	(c) How do we debug android application which crashes frequently?	૦૭

- (ક) એવી android એપ્લિકેશન કે જે વારંવાર કેશ થાય છે તેને કઈ રીતે ડીબગ કરી શકાય? ૦૭
- Q.5** (a) Explain Activity LifeCycle model with example. 04
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) Activity LifeCycle model ઉદાહરણ આપીને સમજાવો. ૦૪
- (b) What is SQLite Database? Explain data types supported by SQLite. 04
- (બ) SQLite Database શું છે? SQLiteને સપોર્ટ કરતી data types સમજાવો. ૦૪
- (c) How to create database and table using SQLiteOpenHelper class? Explain in Detail. 03
- (ક) SQLiteOpenHelper classનો ઉપયોગ કરીને કઈ રીતે database અને table બનાવી શકાય? ૦૩
- (d) How to create System Menu? Explain with example. 03
- (ડ) System Menu કઈ રીતે બનાવી શકાય તે ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૩

\*\*\*\*\*